

## Wydział Inżynierii Produkcji

**Kierunek: Inżynieria środowiska, studia stacjonarne II stopnia**

**Plan studiów zatwierdzony Uchwałą nr 16/2022-2023 Senatu UP w Lublinie z dnia 24 lutego 2023 r.,  
obowiązuje dla naboru 2024/2025**

Przedmiot	ECTS	Forma zał.	Godziny ogółem	Wykłady	Ćw. aud.	Ćw. lab.	Ćw. proj.	Ćw. ter.	Wykładów tygodniowo	Ćwiczeń tygodniowo
<b>SEMESTR I</b>										
Język obcy specjalistyczny	2	z	30	0	0	30	0	0	0	2
Statystyka	3	e	30	15	5	10	0	0	1	1
Przedmiot do wyboru 1 *	1	z	15	15	0	0	0	0	1	0
Antropogeniczne zanieczyszczenia środowiska	3	z	30	15	5	10	0	0	1	1
Automatyka i eksploatacja urządzeń technicznych	3	z	30	15	5	10	0	0	1	1
Zarządzanie środowiskowe *	3	z	30	15	5	10	0	0	1	1
Przedmiot do wyboru 2	3	e	30	15	5	10	0	0	1	1
Przedmiot do wyboru 3	2	z	30	15	5	10	0	0	1	1
Technologia i organizacja robót instalacyjnych	3	z	30	15	5	5	5	0	1	1
Komputerowe wspomaganie projektowania inżynierskiego	2	z	30	0	10	20	0	0	0	2
Kosztorysowanie obiektów inżynierskich	2	z	30	15	5	10	0	0	1	1
<b>Σ</b>	<b>27</b>	<b>2</b>	<b>315</b>	<b>135</b>	<b>50</b>	<b>125</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>12</b>
<b>SEMESTR II</b>										
Niezawodność i bezpieczeństwo systemów inżynierskich	3	z	30	15	5	10	0	0	1	1
Przedmiot do wyboru 4	2	z	30	15	5	10	0	0	1	1
Przedmiot do wyboru 5	3	e	30	15	5	10	0	0	1	1
Technologie gospodarki odpadami	4	e	45	15	5	10	10	5	1	2
Projektowanie sieci i instalacji wodociągowych	4	z	45	15	10	5	15	0	1	2
Urządzenia do uzdatniania wody i oczyszczania ścieków	3	e	45	15	5	10	10	5	1	2
Przedmiot do wyboru 6	3	z	30	15	5	10	0	0	1	1
Techniki w energetyce alternatywnej	3	e	30	15	5	10	0	0	1	1
Przedmiot do wyboru 7	2	z	30	15	5	10	0	0	1	1
Seminarium dyplomowe 1	2	z	30	0	0	30	0	0	0	2
<b>Σ</b>	<b>29</b>	<b>4</b>	<b>345</b>	<b>135</b>	<b>50</b>	<b>115</b>	<b>35</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>14</b>
<b>SEMESTR III</b>										
Projektowanie sieci i instalacji kanalizacyjnych	3	e	30	15	5	5	5	0	1	1
Gospodarka osadami ściekowymi	2	z	30	15	5	10	0	0	1	1
Przedmiot do wyboru 8	3	z	30	15	5	10	0	0	1	1
Przedmiot do wyboru 9	2	z	30	15	5	10	0	0	1	1
Przedmiot do wyboru 10	2	z	30	15	5	10	0	0	1	1
Prawne i administracyjne aspekty inżynierii środowiska *	2	z	30	30	0	0	0	0	2	0
Przedmiot do wyboru 11	3	z	30	15	5	10	0	0	1	1
Seminarium dyplomowe 2	2	z	30	0	0	30	0	0	0	2
Praca magisterska i egzamin dyplomowy	15	e	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Σ</b>	<b>34</b>	<b>2</b>	<b>240</b>	<b>120</b>	<b>30</b>	<b>85</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
<b>Ogółem w semestrach I-III</b>	<b>90</b>	<b>8</b>	<b>900</b>	<b>390</b>	<b>130</b>	<b>325</b>	<b>45</b>	<b>10</b>		
<b>Udział procentowy w ogólnej liczbie godzin</b>				<b>43,3</b>	<b>14,4</b>	<b>36,1</b>	<b>5,0</b>	<b>1,1</b>		

\* przedmioty z obszaru nauk humanistycznych i społecznych

**Wydział Inżynierii Produkcji**

**Kierunek: Inżynieria środowiska, blok przedmiotów do wyboru, studia stacjonarne II stopnia.**

**Obowiązuje dla naboru 2024/2025**

<b>Przedmiot do wyboru</b>	<b>ECTS</b>	<b>Forma zal.</b>	<b>Godziny ogółem</b>	<b>Wykłady</b>	<b>Ćw. aud.</b>	<b>Ćw. lab.</b>	<b>Ćw. proj.</b>	<b>Ćw. ter.</b>	<b>Wykładów tygodniowo</b>	<b>Ćwiczeń tygodniowo</b>
<b>SEMESTR I – PRZEDMIOT DO WYBORU 1</b>										
Zrównoważony rozwój	1	z	15	15	0	0	0	0	1	0
Ekofilozofia i zagrożenia biosfery	1	z	15	15	0	0	0	0	1	0
Social ecology	1	z	15	15	0	0	0	0	1	0
Landscape perception	1	z	15	15	0	0	0	0	1	0
<b>SEMESTR I – PRZEDMIOT DO WYBORU 2</b>										
Monitoring środowiska	3	e	30	15	5	10	0	0	1	1
Metody analityczne w badaniach stanu środowiska	3	e	30	15	5	10	0	0	1	1
<b>SEMESTR I – PRZEDMIOT DO WYBORU 3</b>										
Toksykologia	2	z	30	15	5	10	0	0	1	1
Mikroorganizmy w bioremediacji środowiska	2	z	30	15	5	10	0	0	1	1
<b>SEMESTR II - PRZEDMIOT DO WYBORU 4</b>										
Analiza i wizualizacja danych w środowisku R	2	z	30	15	5	10	0	0	1	1
Geostatystyka	2	z	30	15	5	10	0	0	1	1
Modelowanie i symulacja procesów w inżynierii środowiska	2	z	30	15	5	10	0	0	1	1
Wspomaganie obliczeń inżynierskich	2	z	30	15	5	10	0	0	1	1
<b>SEMESTR II - PRZEDMIOT DO WYBORU 5</b>										
Niekonwencjonalne zasoby energii	3	e	30	15	5	10	0	0	1	1
Biopaliwa	3	e	30	15	5	10	0	0	1	1
<b>SEMESTR II - PRZEDMIOT DO WYBORU 6</b>										
Odpady specjalne i niebezpieczne	3	z	30	15	5	10	0	0	1	1
Biodegradowalne materiały opakowaniowe	3	z	30	15	5	10	0	0	1	1
Cisnieniowo-termiczne metody obróbki odpadów	3	z	30	15	5	10	0	0	1	1
Recykling odpadów	3	z	30	15	5	10	0	0	1	1
<b>SEMESTR II - PRZEDMIOT DO WYBORU 7</b>										
Systemy nawadniające	2	z	30	15	5	10	0	0	1	1
Przeciwdziałanie skutkom suszy	2	z	30	15	5	10	0	0	1	1
<b>SEMESTR III - PRZEDMIOT DO WYBORU 8</b>										
Energia z biomasy	3	z	30	15	5	10	0	0	1	1
Ocena surowców energetycznych	3	z	30	15	5	10	0	0	1	1
Odzysk energii z odpadów	3	z	30	15	5	10	0	0	1	1
Technologie energooszczędne i termomodernizacja	3	z	30	15	5	10	0	0	1	1
<b>SEMESTR III - PRZEDMIOT DO WYBORU 9</b>										
Zarządzanie gospodarką odpadami	2	z	30	15	5	10	0	0	1	1
Obowiązki interesariuszy w systemie gospodarki odpadami	2	z	30	15	5	10	0	0	1	1
<b>SEMESTR III - PRZEDMIOT DO WYBORU 10</b>										
Agroenergetyka	2	z	30	15	5	10	0	0	1	1
OZE w rolnictwie	2	z	30	15	5	10	0	0	1	1
<b>SEMESTR III - PRZEDMIOT DO WYBORU 11</b>										
Zamknięte obiegi wody	3	z	30	15	5	10	0	0	1	1
Eksploatacja systemów sanitarnych	3	z	30	15	5	10	0	0	1	1
Rozwiązania oparte na zasobach natury	3	z	30	15	5	10	0	0	1	1
Hydrofitowe oczyszczalnie ścieków	3	z	30	15	5	10	0	0	1	1

